

glucosa lo más normal posible enfrentaron tres veces más riesgo que los otros de desarrollar una disminución pronunciada de la glucemia (ni-vel de glucosa en sangre), prenuncio de síntomas de desorientación, conen la infancia o juventud, lo cierto es que a partir de entonces los enfermos dependen absolutamente del sumi-nistro externo de la hormona insulifusión y, a veces, del coma hipoglucémico. Pero este efecto adverso podría ser na para mantener a raya la cantidad de azúcares o hidratos de carbono que controlado monitoreando frecuente-mente el nivel de azúcar en sangre o de azucares o nioratos de carbono que borbotean en su sangre. El traidor ataque de las células de-fensivas contra las propias células de la glándula que produce la insulina -el páncreas-dificulta o impide com-pletamente la producción de esta hor-mona, encargada de regular la con-centración de los azúcares en la sancambiando la dieta y haciendo ejer-cicios, según el presidente de la Aso-ciación Norteamericana de Diabetes, James Gavin III. "Creo que metimos a gente ya no se muere por un coma diabético pero sí por las complicaciones que trae esta enfermedad", dice Pedro Tesone, jefe de la División Medicina del Hospital Ramos Mejía un golazo", dijo eufórico durante el último congreso norteamericano de diabetes Julio Santiago, uno de los principales investigadores del estu-dio y diabetólogo de la Universidad de Washington. Después de comer, normalmente el pánceras libera al torrente sanguíprofesor adjunto de Nu-trición de la UBA. "La neo suficiente cantidad de insulina para estimular que los azúcares cirglucosa se pega con las proteínas en todos los tejiculantes ingresen a las células, donde serán degradados para obtener energía. Pero en los diabéticos de tidos, formando una proteína glicolisada que los deteriora po I eso no ocurre y los azúcares se acumulan peligrosamente en la sanprogresivamente. Este es uno de los mecanismos que, al cabo gre. Si un enfermo no recibe dosis diarias de insulina (purificada de pánde años de descontrol, puede al-terar la retina, el riñón, los nercreas porcinos o bovinos, u obtenida por técnicas de ingeniería genética) desarrolla una serie de complicacio-nes que van desde la ceguera y gravios periféricos o las arterias' explica el presidente de la Sociedad Argentina de Diabetes la proteína se pegotea con la glu-cosa de un capilar de la retina, pue-de poner en peligro la vista. Pero si lo hace con otro tejido, el daves trastornos renales, circulatorios y neurológicos hasta el coma agudo y la muerte. Pero la progresión de la diabetes I hacia estas graño será diferente. "En verdad, la ves consecuencias pue-de ser sustancialmente diabetes es como la hydra, que ser sustancialmente con sus tentáculos va atacanreducida y aun evitada con un régimen especial de suministro de insulina, según acaba de concluir un megaestudio 40 años, generalmente en individo distintos tejidos", refleduos obesos, y también tiene sus sexiona Tesone. Si bien la diabetes cuelasgraves En estos casos el páncreas produ-ce insulina, pero esta hormona ende tipo I es la más grave por su atadurealizado sobre casi 1500 diabéticos cuentra resistencia a su acción en cier-tos tejidos, especialmente en el músnorteamericanos y canadienses a lo largo de 9 años, coordinado por el Ins-tituto Nacional de Diabetes, Enferra al suministro ex-terno de insulina desculo. La mayoría de estos enfermos no se entera de que padece un tras-torno del metabolismo de la glucosa hasta que comienza con problemas de temprana edad y sus medades Digestivas y Renales de los complicaciones crónicas, el 90 por ciento de los diabéti-cos pertenece al tipo II, que se desarrolla después de los Estados Unidos. El tratamiento consistió en 4 inyeccardiovasculares, se descubre hiperciones diarias de insulina o en el uso de un dispositivo electrónico portátil ateroesclerosis, enfermedades car díacas y accidentes cerebrovascula tenso o sufre episodios de impotencia sexual. que inyecta continuamente insulina a través de una aguja inserta bajo la res. Pero también indican que las dre Los diabéticos sufren, además del gas capaces de regular los lípidos el colesterol pueden ayudar a los dia rraves de una aguja inseria oajo la piel. Aunque la glucemia de estos su-jetos no llegó a la normalidad (110 miligramos de glucosa por decilitro de sangre), bajó mucho respecto del grupo control. Pero los investigadotrastorno en el procesamiento de los hidratos de carbono, marcados desebéticos. quilibrios de los lípidos. El coleste Las personas excedidas de peso er rol sanguíneo elevado es una de las razones de que el 35 por ciento de los diabéticos muera del corazón. En tofrentan de tres a ocho veces más pro babilidades de tornarse diabéticas qu Danmades de tormarse madencas que el resto de los mortales. A principio de este año, un equipo de investiga dores del Instituto del Cáncer Dan Farber, en los Estados Unidos, publicó en Science una de las claves que vinculan la obesidad con la diabetes. res se entusiasmaron en serio cuando dos los diabéticos, el colesterol "bue compararon las secuelas y complicano" (lipoproteínas de alta densidad o HDL) está disminuido, lo cual les quiciones de quienes recibieron este ré-gimen de insulina respecto de los que ta un elemento protector que contra-balancea el alto colesterol "malo" (LDL) y los triglicéridos aumentados qué padecen los diabéticos de tipo II. Los últimos estudios concuerdan en que la diabetes debe ser considerada un factor que aumenta el risco de pasaron esa década con el tratamien-to estándar de una o dos inyecciones diarias. En los sujetos experimenta-les, los trastornos de la retina se pos-Se trata del factor de necrosis tumo ral alfa (TNFalpha). Las células adi posas de ratones producen un exces de este compuesto, que a su vez inhi be la producción de dos proteínas, un de las cuales -llamada glut4- permi te el pasaje de la glucosa a través d las membranas de las células bajo l pusieron o evitaron en un 76 por cien-to. La progresión hacia patologías reun factor que aumenta el riesgo de nales y neurológicas (tales como la pérdida de sensibilidad o movimiento en los miembros inferiores) tam-bién fue demorada o prevenida. Con regulación hormonal de la insulina.
Bruce Spigielman y sus colega
afirman que si se prueba que los obe
sos humanos producen semejante
cantidades de TNF-alfa que los ani todo, los que cumplieron con el es-tricto plan para mantener el nivel de

en la infancia o juventud, lo cierto es que a partir de entonces los enfermos dependen absolutamente del sumi-nistro externo de la hormona insulina para mantener a raya la cantidad de azúcares o hidratos de carbono que

borbotean en su sangre. El traidor ataque de las células defensivas contra las propias células de la glándula que produce la insulina -el páncreas-dificulta o impide com-pletamente la producción de esta hormona, encargada de regular la con-

Después de comer, normalmente el pánceras libera al torrente sanguíneo suficiente cantidad de insulina para estimular que los azúcares cir-culantes ingresen a las células, donde serán degradados para obtener energía. Pero en los diabéticos de ti po I eso no ocurre y los azúcares se acumulan peligrosamente en la san gre. Si un enfermo no recibe dosis diarias de insulina (purificada de pán creas porcinos o bovinos, u obtenida por técnicas de ingeniería genética desarrolla una serie de complicacio nes que van desde la ceguera y graves trastornos renales, circulatorios y neurológicos hasta el coma agudo y la muerte. Pero la progresión de la diabetes I hacia estas gra

ves consecuencias puede ser sustancialmente reducida y aun evitada con un régimen especial de suministro de insulina, según acaba de concluir un megaestudio realizado sobre casi 1500 diabético norteamericanos y canadienses a lo largo de 9años, coordinado por el Instituto Nacional de Diabetes, Enfer-medades Digestivas y Renales de los Estados Unidos. El tratamiento consistió en 4 invec-

ciones diarias de insulina o en el uso de un dispositivo electrónico portátil que inyecta continuamente insulina a través de una aguja inserta bajo la piel. Aunque la glucemia de estos su-jetos no llegó a la normalidad (110 miligramos de glucosa por decilitro de sangre), bajó mucho respecto del grupo control. Pero los investigado res se entusiasmaron en serio cuando compararon las secuelas y complica-ciones de quienes recibieron este régimen de insulina respecto de los que pasaron esa década con el tratamiento estándar de una o dos inyecciones diarias. En los sujetos experimentales, los trastornos de la retina se pos pusieron o evitaron en un 76 por ciento. La progresión hacia patologías renales y neurológicas (tales como la pérdida de sensibilidad o movimiento en los miembros inferiores) tam bién fue demorada o prevenida. Con todo, los que cumplieron con el estricto plan para mantener el nivel de

glucosa lo más normal posible en-frentaron tres veces más riesgo que los otros de desarrollar una disminu ión pronunciada de la glucemia (nivel de glucosa en sangre), prenuncio de síntomas de desorientación, confusión v. a veces, del coma hipoglu-

Pero este efecto adverso podría ser controlado monitoreando frecuente-mente el nivel de azúcar en sangre o cambiando la dieta y haciendo ejer-cicios, según el presidente de la Asociación Norteamericana de Diabetes, James Gavin III. "Creo que metimos un golazo", dijo eufórico durante el último congreso norteamericano de diabetes Julio Santiago, uno de los principales investigadores del estudio y diabetólogo de la Universidad de Washington.

a gente ya no se muere por un coma diabético pero sí por las complicaciones que tras esta enfermedad", dice Pedro Tesone, jefe de la División Medicina del Hospital Ramos Mejía y profesor adjunto de Nutrición de la UBA. "La glucosa se pega con las proteínas en todos los tejidos, formando una proteína glicolisada que los deterior progresivamente. Este es uno de los mecanismos que, al cab de años de descontrol, puede a terar la retina, el riñón, los ne

vios periféricos o las arteria explica el presidente de la Se ciedad Argentina de Diabetes, S la proteína se pegotea con la glu-cosa de un capilar de la retina, puele poner en peligro la vista. Pero i lo hace con otro teiido, el dadiabetes es como la hydra, que con sus tentáculos va atacan do distintos teijdos" reflexiona Tesone. Si bien la diabetes

cuelasgraves.

En estos casos el páncreas produde tipo I es la más ce insulina, pero esta hormona en-cuentra resistencia a su acción en ciergrave por su atadu-ra al suministro extos tejidos, especialmente en el mús-culo. La mayoría de estos enfermos terno de insulina desde temprana edad y sus no se entera de que padece un tras-torno del metabolismo de la glucosa mplicaciones crónicas, el 90 por ciento de los diabétihasta que comienza con problemas cardiovasculares, se descubre hiperos pertenece al tipo II, que e desarrolla después de los tenso o sufre episodios de impoten-

Los diabéticos sufren, además del trastorno en el procesamiento de los hidratos de carbono, marcados dese-quilibrios de los lípidos. El colesterol sanguíneo elevado es una de las razones de que el 35 por ciento de los diabéticos muera del corazón. En todos los diabéticos, el colesterol "bue no" (lipoproteínas de alta densidad o HDL) está disminuido, lo cual les quita un elemento protector que contrabalancea el alto colesterol "malo" (LDL) y los triglicéridos aumentado que padecen los diabéticos de tipo II. Los últimos estudios concuerdan en que la diabetes debe ser considerada un factor que aumenta el riesgo de

40 años, generalmente en indivi-

duos obesos, y también tiene sus se

ateroesclerosis, enfermedades cardíacas y accidentes cerebrovascula-res. Pero también indican que las drogas capaces de regular los lípidos y el colesterol pueden ayudar a los dia-

Las personas excedidas de peso enfrentan de tres a ocho veces más pro-babilidades de tornarse diabéticas que el resto de los mortales. A principios de este año, un equipo de investiga-dores del Instituto del Cáncer Dana Farber, en los Estados Unidos, publicó en Science una de las claves que vinculan la obesidad con la diabetes Se trata del factor de necrosis tume ral alfa (TNFalpha). Las células adi posas de ratones producen un exceso de este compuesto, que a su vez inhi-be la producción de dos proteínas, una de las cuales -llamada glut4- permi-te el pasaje de la glucosa a través de las membranas de las células bajo la regulación hormonal de la insulina. Bruce Spigielman y sus colegas afirman que si se prueba que los obe-

sos humanos producen semejantes cantidades de TNF-alfa que los anitro camino prometedo para tratar las diabetes graves es el que conduce al trasplante de célu-las del islote de Langerhans del pán-creas, encargadas de fabricar insulina. Aunque todavía estos trasplan-tes inyectables de células se encuentran en estado experimental, ya han despertado polémicas. Es que las céas que mejor se adaptan al tras plante, las que provocan menos re-chazo, son las provenientes de pán-creas fetales. Muchos consideran esta utilización de los fetos poco éti ca, mientras otros la condenan nor que incitaría al aborto, y los restan tes aguardan con esperanzas que se generalice su utilización. Pero todavía falta ajustar detalles técnicos para autorizar estos minitrasplantes masivamente

> El trasplante de páncreas comple-to se hace ya en varios lugares de la Argentina, muchas veces en pacien-tes diabéticos que reciben también un riñón donado. "Pero no todo diabéti-co debe ser sometido a un trasplante, ya que éste exige disminuir las defensas del organismo para evitar reacciones de rechazo, y es mejor recibir

males, los médicos podrían suministrarles drogas capaces de bloquear ese TNF para controlar la concentración de glucosa en su sangre. Mientras tanto, el tratamiento de la

diabetes tipo II no requiere general-mente más que cambios en la dieta y la práctica rutinaria de ejercicios fí-sicos (y muchas veces también la toma de pildoras que bajan la gluce mia). La insulina externa sólo se re quiere en estadios muy avanzados de la enfermedad.

> nos. Se sabe que la diabetes de tipo II (no dependiente de la insulina) tiene una fuerte carga hereditaria. El hi-jo de un padre diabético tiene el 40 por ciento de probabilidades de ser-lo también. Sin embargo, no se ha encontrado una alteración genética única que pueda ser considerada la causa de la diabetes de tipo I o de la de tipo II y que por lo tanto pueda ser corregida por medio de una terapia genética. Hasta ahora, la única posibilidad es calcular la probabilidad de padece en el futuro diabetes tipo I a partir de un análisis molecular de ciertos elementos -marcadores- presentes en las células de la sangre. En cuanto a los marcadores asociados con la dia betes tipo II, todavía son controve

inyecciones de insulina que vivir in-

munosuprimido para toda la vida"

afirma Tesone. En su opinión, uno de los grandes

avances en este campo ha sido la cre-ciente conciencia de que el tratamien-

to debe ser estricto, "La educación

del paciente es muy importante, por

que él es su propio control de salud", insiste el especialista. "Ahora se sa-

be que si el diabético controla el azú

car de su sangre, la dieta, el peso, la

presión, y hace ejercicios se evita las

complicaciones, que van desde el in-farto hasta la amputación de una pier-

La bomba de infusión continua de

insulina, si bien no se recomienda pa-ra todo el mundo, es otro importante

aporte para quienes no consiguen

mantener un nivel adecuado de glu

cosa. Cada enfermo puede hoy pin

charse un dedo varias veces por día

y saber cómo anda su glucemia. Si

usa una bomba, puede reprogramar el goteo de insulina. Incluso ya se ha-bla del páncreas artificial, que no es

más que un dispositivo semejante pe

ro que tiene un sensor que detecta las

alteraciones de la glucemia, envía los

datos a una computadora que regula la dosificación de insulina de acuer-

do con las necesidades del organis-

Pero la avanzada sin duda está en

el terreno de la terapia genética de re-emplazo de genes enfermos por sa-

Muchas de estas innovaciones científicas son incipientes y serán ac-cesibles -si resultan tan buenas como prometen-dentro de varios años. Con todo, Tesone sostiene que 'los diabéticos que son jóvenes y tienen muchos años para vivir deben conservarse lo más intactos posible por-que ellos podrán recibir el beneficio

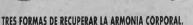
SUEÑO: Entre el 25 y el 27 de noviembre, se llevará a cabo en el Hospital Francés, La Rioia 951. el Primer Simposio Argentino sobre Medicina del Sueño, organizado por la Fundación Alfredo Thomson para el desarrollo de las neurociencias El encuentro contará con la presencia de los profesores Christian Guilleminalult, de la Escuela de Medicina del Sueño de Stanford, EE.UU., y el doctor Elio Lugaresi, de la Universidad de Bologna, Italia, quienes abordarán, entre otros, los temas "Sueño y enfermedades neuromusculares", "Insomnio familiar" y "Alteraciones de la respiración de los piños durante eño". El programa también incluirá mesas redondas donde se debatirá sobre "Los ancianos y el sueño" y "Los trastornos psiquiátricos y el sueño". En el almuerzo de trabajo con los especialistas extranjeros, los profesionales argentinos tendrán oportunidad de consultarlos sobre ronquidos, apneas y las causas y tratamiento del

insomnio. Este simposio estará auspiciado por la Asociación Francesa Filantrópica y de Beneficencia, la Sociedad Sociedad Argentina de Electroencefalografía. Los interesados podrán informarse e inscribirse de lunes a viernes, en el horario de l0 a l6, en la Secretaría de la Fundación Alfredo Thomson, ubicada en La Rioja 951, cuyos números telefónicos son: 93-4770 y

956-0120. PLANES DE SALUD: La Asociación de Hospitales Italianos de Argentina ha consolidado un intercambio científico, profesional y técnico, tanto en el sector médico como en el administrativo y el jurídico, de los hospitales italianos de Rosario, Córdoba, Mendoza, Bahía Blanca, La Plata, Monte Buey y Buenos Aires. Esto ha generado la posibilidad de establecer la integración de los Planes de Salud en un acuerdo de alcance nacional, de manera tal que los socios de estos prepagos serán reconocidos como tales en cualquiera de estos centros con la cualquiera de estos centros con la sola presentación de la credencial de origen. Este programa prevé la extensión de los servicios a otros centros del país y del

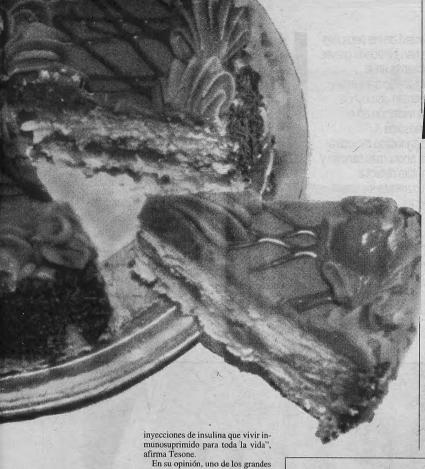


## 





Con Agarol, recuperar la armonía y la puntualidad de tu cuerpo es lo más natural del mundo. Porque te da la mayor variedad de presentaciones y sabores, Agarol líquido AGAROL de vainilla, frutilla, menta y frambuesa. Agarol chicles de menta y frutas. Y Agarol cápsulas. La línea más completa para que estar a tono no sea un esfuerzo excesivo.



AGENDA

SUEÑO: Entre el 25 y el 27 de noviembre, se llevará a cabo en el Hospital Francés, La Rioja 951, el Primer Simposio Argentino sobre Medicina del Sueño, organizado por la Fundación Alfredo Thomson para el desarrollo de las neurociencias. El encuentro contará con la presencia de los profesores Christian Guilleminalult, de la Escuela de Medicina del Sueño de Stanford, EE.UU., y el doctor Elio Lugaresi, de la Universidad de Bologna, Italia, quienes abordarán, entre otros, los temas "Sueño y enfermedades neuromusculares", "Insomnio familiar" y "Alteraciones de la respiración de los niños durante el sueño". El programa también incluirá mesas redondas donde se debatirá sobre "Los ancianos y el sueño" y "Los trastornos psiquiátricos y el sueño". En el almuerzo de trabajo con los especialistas extranjeros, los profesionales argentinos tendrán oportunidad de consultarlos sobre ronquidos, apueas y las causas y tratamiento del

insomnio. Este simposio estará auspiciado por la Asociación Francesa Filantrópica y de Beneficencia, la Sociedad Argentina de Neurología y la Sociedad Argentina de Pelectroencefalografía. Los interesados podrán informarse e inscribirse de lunes a viernes, en el horario de 10 a 16, en la Secretaría de la Fundación Alfredo Thomson, ubicada en La Rioja 951, cuyos números telefónicos son: 93-4770 y 956-0120.

telefónicos son: 93-4770 y
956-0120.
PLANES DE SALUD: La
Asociación de Hospitales
Italianos de Argentina ha
consolidado un intercambio
científico, profesional y técnico,
tanto en el sector médico como en
el administrativo y el jurídico, de
los hospitales italianos de
Rosario, Córdoba, Mendoza,
Bahía Blanca, La Plata, Monte
Buey y Buenos Aires. Esto ha
generado la posibilidad de
establecer la integración de los
Planes de Salud en un acuerdo de
alcance nacional, de manera tal
que los socios de estos prepagos
serán reconocidos como tales en
cualquiera de estos centros con la
sola presentación de la credencial
de origen. Este programa prevé
la extensión de los servicios a
otros centros del país y del
exterior.

males, los médicos podrían suministrarles drogas capaces de bloquear ese TNF para controlar la concentración de glucosa en su sangre

de glucosa en su sangre.
Mientras tanto, el tratamiento de la
diabetes tipo II no requiere generalmente más que cambios en la dieta y
la práctica rutinaria de ejercicios físicos (y muchas veces también la toma de píldoras que bajan la glucemia). La insulina externa sólo se requiere en estadios muy avanzados de
la enfermedad.

tro camino prometedor para tratar las diabetes graves es el que conduce al trasplante de células del islote de Langerhans del páncreas, encargadas de fabricar insulina. Aunque todavía estos trasplantes inyectables de células se encuentan en estado experimental, ya han despertado polémicas. Es que las células que mejor se adaptan al trasplante, las que provocan menos rechazo, son las provenientes de páncreas fetales. Muchos consideran esta utilización de los fetos poco ética, mientras otros la condenan porque incitaría al aborto, y los restantes aguardan con esperanzas que se generalice su utilización. Pero todavía falta ajustar detalles técnicos para autorizar estos minitrasplantes masivamente.

El trasplante de páncreas completo se hace ya en varios lugares de la Argentina, muchas veces en pacientes diabéticos que reciben también un riñón donado. "Pero no todo diabético debe ser sometido a un trasplante, ya que éste exige disminuir las defensas del organismo para evitar reacciones de rechazo, y es mejor recibir

En su opinión, uno de los grandes avances en este campo ha sido la creciente conciencia de que el tratamiento debe ser estricto. "La educación del paciente es muy importante, porque él es su propio control de salud", insiste el especialista. "Ahora se sabe que si el diabético controla el azúcar de su sangre, la dieta, el peso, la presión, y hace ejercicios se evita las complicaciones, que van desde el infarto hasta la amputación de una pierna"

La bomba de infusión continua de insulina, si bien no se recomienda para todo el mundo, es otro importante aporte para quienes no consiguen mantener un nivel adecuado de gluçosa. Cada enfermo puede hoy pincharse un dedo varias veces por día y saber cómo anda su glucemia. Si usa una bomba, puede reprogramar el goteo de insulina. Incluso ya se habla del páncreas artificial, que no es más que un dispositivo semejante pero que tiene un sensor que detecta las alteraciones de la glucemia, envía los datos a una computadora que regula la dosificación de insulina de acuerdo con las necesidades del organismo.

Pero la avanzada sin duda está en el terreno de la terapia genética de reemplazo de genes enfermos por sanos. Se sabe que la diabetes de tipo
II (no dependiente de la insulina) tiene una fuerte carga hereditaria. El hijo de un padre diabético tiene el 40
por ciento de probabilidades de serlo también.

Sin embargo, no se ha encontrado una alteración genética única que pueda ser considerada la causa de la diabetes de tipo I o de la de tipo II y que por lo tanto pueda ser corregida por medio de una terapia genética. Hasta ahora, la única posibilidad es calcular la probabilidad de padecer en el futuro diabetes tipo I a partir de un análisis molecular de ciertos elementos —marcadores—presentes en las células de la sangre. En cuanto a los marcadores asociados con la diabetes tipo II, todavía son controvertidos.

Muchas de estas innovaciones científicas son incipientes y serán accesibles —si resultan tan buenas como prometen—dentro de varios años. Con todo, Tesone sostiene que "los diabéticos que son jóvenes" y tienen muchos años para vivir deben conservarse lo más intactos posible porque ellos podrán recibir el beneficio de todos estos adelantos".



TRES FORMAS DE RECUPERAR LA ARMONIA CORPORAL.



Con Agarol, recuperar la armonía y la puntualidad de tu cuerpo es lo más natural del mundo. Porque te da la mayor variedad de presentaciones y sabores. Agarol líquido de vainilla, frutilla, menta y frambuesa. Agarol chicles de menta y frutas. Y Agarol cápsulas. La línea más completa para que estar a tono no sea un esfuerzo excesivo.

AGAROL

## **HEMOFILIA**

## Simplemente sangre

a hemofilia es el grupo de enfermedades hereditarias más célebre, por cuanto ha afectado a lo largo de la historia a reyes y plebeyos con una incapacidad o una marcada deficiencia en la coagulación de la sangre. Poco tiempo atrás fue localizado en el cromosoma X el gen que contiene las órdenes para fabricar el factor VIII, un compuesto que interviene en la coagulación sanguínea. De este modo se abrió la posibilidad de efectuar diagnósticos muy tempranos de quie-nes portan una anomalía en ese gen. Sin embargo, en muchos hemofílicos -más precisamente en la mitad de los que padecen la forma más severa de la enfermedad- los análisis moleculares no podían hallar esta falla. Aho-ra, según informa el New York Times, un equipo de investigadores nortea-mericanos descubrió la clave: el tipo de mutación del gen nunca había sido visto antes y consiste en una in-versión de unos pocos eslabones al final de la larga cadena de ADN que constituye a este gen.

Desde mucho tiempo atrás se sabe que la hemofilia es una enfermedad ligada al cromosoma sexual X. Las células masculinas poseen un cromosoma X y uno Y, mientras las feme-ninas se caracterizan por dos cromosomas X. Por lo tanto, si el cromosodad. La mujer que porte una falla en uno de los dos cromosomas del par X, en cambio, no sufrirá sus síntomas pero pasará la hemofilia a sus hijos.
"La hemofilia -sostienen clásicamente los genetistas- la transmiten
las mujeres pero la padecen los varones." Sin embargo, no todo es tan sencillo. Poco apoco comenzó a comprenderse que hay varias alteraciones genéticas asociadas con distintas formas de la enfermedad. En el pasado, los hemofílicos mo-

ma X de un hombre está afectado, padecerá indefectiblemente la enferme-

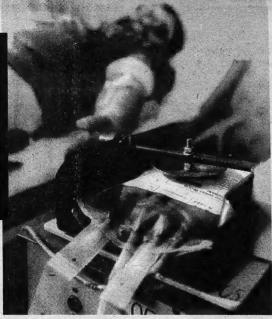
rían jóvenes debido a imparables he-morragias producidas por golpes o morragias producidas por gorpes o por heridas que no lograban cicatrizar. Actualmente, los que padecen de la hemofilia A pueden ser tratados con factor VIII purificado en laboratorio, pero no siempre es suficiente. Es muy importante para las hemofí-licas saber qué tipo de mutación portan, de modo de poder hacer rápidos diagnósticos si se embarazan.

Con la localización del gen se hi-zo posible rastrear paso a paso su ADN en busca de mutaciones. Pero además de ser un proceso muy tedioso y largo, las hemofilias severas no siempre podían ser diagnosticadas, ya que no se encontraba en estos casos una mutación—un agregado de un ele-mento químico o la desaparición de

otro, por ejemplo- en el gen. El hallazgo de la inadvertida mutación que afecta a estos pacientes por parte de Jane Gitschier, de la Universidad de California, y de Haig Kaza-zian, de la Universidad Johns Hopkins, abrirá las puertas a un diagnós-tico más sencillo, rápido y capaz de detectar las hemofilias más severas en los fetos.

La mitad de las personas que han heredado graves problemas en la coagulación sanguínea presentan una nunca vista mutación en el cromosoma X. El diagnóstico molecular será ahora más sencillo y permitirá detectar precozmente los casos severos.

Por otra parte, los científicos cre-en que esta inversión de la dirección en que se ubica un segmento del ADN puede presentarse también en otras enfermedades hereditarias, pasando inadvertida. Tal vez el estudio publicado en Nature Genetics abra el camino a nuevos hallazgos en este pujante campo de investigación.







En los últimos tiempos se viene insistiendo con los beneficios que aporta una terapia de estrógenos en las mujeres posmenopáusicas: menor riesgo de osteoporosis y enfermedades coronarias, además de disminución de los "calores" y otros síntomas típicos del climaterio femenino. Pero ahora un nuevo estudio revela que estas hormonas también podrían reducir el riesgo de desarrollar el

mal de Alzheimer. Durante el congreso anual de la Sociedad Norteamericana de Neurociencias, un equipo de investigadores de la Universidad del Sur de California en Los Angeles presentó sus

sorprendentes resultados tras estudiar a 253 mujeres a lo largo de varios años. Mientras el 18 por ciento que no había recibido estrógenos externos desarrolló la cruel enfermedad degenerativa del cerebro, sólo la padecieron el 7 por ciento de las que recibieron la terapia que reemplaza los estrógenos desaparecidos con la menopausia. Pero aun estas últimas mujeres mostraron síntomas menos severos del mal, y pudieron resolver mejor ciertas pruebas cognitivas que el resto de las afectadas. Un estudio epidemiológico

posterior que estudió retrospectivamente los datos de retrospectivamente los datos de casi nueve mil mujeres, también coordinado por el neurólogo Victor Henderson, mostró aún más beneficios de la terapia estrogénica en términos de prevención del Alzheimer.

Si bien es muy pronto para recomendar masivamente esta terapia, sin duda se trata de un punto más a favor de una estrategia que fue muy cuestionada en su momento por el peligro de provocar cáncer d útero o mama.



Laboratorio Elea te ofrece lo último en pruebas para embarazo. ELEA-TEST.

El primer test de embarazo protegido por un cassette de seguridad que evita que la alta sensibilidad del reactivo se altere por el contacto con tus manos.

Un práctico e higiénico sistema que, sólo con 8 gotas de orina, detecta una hormona presente en la mujer embarazada.

Toda la seguridad que vos necesitás de la mano de un experto en salud femenina:

ELEA-TEST. No es para escuchar pero te dirá si el resultado es el que esperabas. Después festejalo como quieras.



Si querés mayer información, enviá el cupón adjunto a: Laboratorio Elea, División "Salud Mujer". Acuña de Figueroa 459 (1180) Capital Federal o llamá al 445-9636 de lunes a viernes de 9 a 17 hs.

ELEA-TEST. Con exclu-	sivo cassette de seguridad.	
LABORATORIO ELEA,	DIVISION "SALUD MUJER".	
Nombre y Apellido:		***************************************
Dirección:		LABORATORIO
Localidad:	Código Postal:	Elea
Fecha de Nac.:	Ocupación:	Lica